سندباد

المراجعة النهائية

الصف السادس الابتدائي 6

العلوم

الفصل الدراسي الأول

امتحان 1

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 خلايا .... أصغر من الخلايا النباتية والحيوانية

ب عَلِّل لما يأتي:

1 عضلة القلب من العضلات اللاإرادية. ....

2 تستطيع النباتات صنع غذائها بنفسها بينما لا تستطيع الحيوانات. ....

3 تُغَطَّى الأسلاك الكهربية «بمادة البلاستيك». ....

4 تحتوي الكلية على النفرونات. ....

2 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 المعادن من المواد رديئة التوصل للحرارة. (.............................)

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

1 ترك خرسانة لتجف. ....

2 عند تلامس جسم (أ) درجة حرارته 80 درجه مئوية وجسم (ب) درجة حرارته 40 درجة مئوية. ....

3 عند تعرض بخار الماء لسطح بارد. ....

4 دخول ماء كثير إلى داخل الخلية ولم يخرج منها. ....

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 الطاقة الحرارية هي ....

(درجة حرارة الجسم - انتقال الحرارة - كتلة المادة - مجموع طاقات حركة الجزيئات والذرات)

2 يستخدم .... في قياس حجم السوائل (الترمومتر - شريط القياس - المخبار المدرج - المسطرة المدرجة)

ب اذكر وظيفة أو استخدام كلٍّ من:

1 الترمومتر. (.............................) 2 الكلية. (.............................)

3 البلاستيدات الخضراء. (.............................) 4 الجلفانومتر. (.............................)

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 تنتقل الحرارة خلال السوائل عن طريق .... (الحمـل - التوصيل)

2 يصنع مقبض المكواة من مادة .... للحرارة. (موصلة - عازلــة)

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (.............................)

2 الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته. (.............................)

3 وحدة قياس الحرارة. (.............................)

امتحان 2

1 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 يتمدد السائل الموجود في الترمومتر عند وضعه في كأس به ثلج. (   )

ب أجب عما يأتي:

1 ما العوامل التي يتوقف عليها العزل الحراري لمقبض ما؟ ....

2 اذكر العضيات التي تتميز بها الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية. ....

3 اذكر اسم العضو الذي يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم. ....

4 اذكر وظيفة هرمون الأنسولين. ....

2 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 السائل الموجود داخل الخلية وتسبح فيه العضيات يُسَمَّى ....

أ الفجوة العصارية   ب السيتوبلازم   جـ جدار الخلية   د الميتوكوندريا

ب استخرج الكلمة المختلفة مع ذكر السبب:

1 الكلية – الحالب – القلب – المثانة البولية

2 الألومنيوم – الحديد – الكوبلت – النيكل

3 البلاستيك – الخشب – النحاس – المطاط

4 المعدة – الأمعاء الدقيقة – الكلية – الأمعاء الغليظة

3 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 تنتقل الحرارة في المواد الصلبة عن طريق الإشعاع. (....................)

2 تصنع أسلاك الكهرباء من الخشب وتغطى بطبقة من الألومنيوم. (....................)

ب أجب عما يأتي:

1 اذكر طرق انتقال الحرارة. ....

2 ما المقصود بالاتزان الحراري؟ ....

3 اذكر بعض مميزات الملابس الذكية. ....

4 أ أكمل العبارات الآتية:

1 الحرارة تنتقل من الجسم .... إلى الجسم ....

2 توصل الاجهزة والمصابيح في المنازل على ....

ب عَلِّل لما يأتي:

1 يعتبر جسم الإنسان نظام. ....

2 تستخدم المولدات في المحطات الكهربية. ....

3 هناك تأثير متبادل بين المغناطيسية والكهربية. ....

امتحان 3

1

أ أكمل العبارات الآتية:

1 وظيفة جهاز .... هي إفراز هرمونات لتنظيم العديد من العمليات الحيوية.

ب عَلِّل لما يأتي:

1 تشعر بالبرودة عند حمل مكعب ثلج في يدك...

2 الميتوكوندريا هي مركز الطاقة في الخلية...

3 الخلايا العضلية توجد على شكل ألياف طويلة...

4 تنوع الخلايا في الشكل والحجم...

2

أ أكمل مما بين القوسين:

1 تحويل الغذاء المُعَقَّد إلى صورة بسيطة يُسَمَّى بعملية .... (التنفس - الهضم)

ب أجب عما يأتي:

1 ماذا يحدث عند انقباض وانبساط العضلات؟...

2 اذكر مكونات الجهاز العضلي الهيكلي...

3 قارن بين عمليتي التمدد والانكماش...

4 ما أهمية فواصل التمدد الحراري؟...

3

أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 يعتبر النحاس والحديد من المواد المغناطيسية. (   )

2 يُخَزَّن الطعام غير المهضوم في الأمعاء الدقيقة لحين التخلص منه. (   )

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 كتلة المادة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. (............................)

2 حالة المادة التي لها شكل وحجم ثابت. (............................)

3 مواد لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة. (............................)

4

أ صَوِّب ما تحته خط:

1 يحدث الانكماش للمواد بسبب ثبات درجة حراراتها. (............................)

2 عند وضع قطعة شيكولاته في الشمس فإن المسافة بين جزيئات تقل. (............................)

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

1 اكتساب المادة الصلبة طاقة حرارية...

2 تعرض الهواء داخل إطارات السيارات للحرارة الشديدة...

3 انقباض وانبساط عضلة القلب...

امتحان 4

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 من المواد التي تنجذب إلى المغناطيس .... (النحاس - الألومنيوم - النيكل - الذهب)

ب أجب عما يأتي:

1 قارن بين الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة من حيث الوظيفة. ....

2 ماذا يحدث عندما يتلامس جسمان أحدهما ساخن والآخر بارد؟ ....

3 اذكر أهمية الترمومتر. ....

4 ما المقصود بالتنفس الخلوي؟ ....

2 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 يمكن رؤية المجال المغناطيسي باستخدام برادة الحديد. (   )

ب اذكر وظيفة أو استخدام كلٍّ من:

1 الفجوة العصارية في الخلية (.............................) 2 الميكروسكوب (.............................)

3 الغدد الصماء (.............................) 4 مُنظِّم ضربات القلب الصناعي (.............................)

3 أ أكمل مما بين القوسين:

1 تحتوي .... على نفرونات تنقي الدم من الفضلات. (الرئتان - الكليتان)

2 يتكون الجدار الخلوي في النبات من مادة .... (السيلكون - السليلوز)

ب أجب عما يأتي:

1 اذكر اثنين من أوجه الشبه بين الجاذبية والمغناطيسية. ....

2 اذكر فكرة عمل الترمومتر. ....

3 اذكر أهمية فواصل التمدد الحراري في الكباري. ....

4 أ أكمل العبارات الآتية:

1 للمادة في الحالة الغازية حجم .... وشكل ....

2 تُعَدُّ .... إحدى مكونات الدائرة التي تحد من سريان التيار الكهربي.

ب أجب عما يأتي:

1 عَلِّل: لا ينجذب الخشب والنحاس للمغناطيس. ....

2 من العوامل التي تؤثر على قوة الجاذبية الأرضية لجسم ما. ....

3 اذكر مكونات الدائرة الكهربية. ....

امتحان 5

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 تُعَدُّ .... وحدة بناء أجسام الكائنات الحية.

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 مركز إنتاج الطاقة بالخلية. (............................)

2 جهاز ينقل الغازات والهرمونات والعناصر الغذائية إلى جميع أجزاء الجسم. (............................)

3 عضلات يمكن للإنسان أن يتحكم في انقباضها وانبساطها. (............................)

4 وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم. (............................)

2 أ ضع علامة ✔ أو ✗ أمام العبارات الآتية:

1 تنتقل حرارة المدفأة إلينا بالحمل والإشعاع. (   )

ب عَلِّل لما يأتي:

1 يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية. ....

2 تصنع أواني الطهي من الألومنيوم. ....

3 تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس. ....

4 عدم أهمية وجود جدار للخلية الحيوانية. ....

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام هي ....

(الهضم - الامتصاص - البناء الضوئي - التنفس الخلوي)

2 يُطلَق على الشحنات الصغيرة التي تتدفق خلال الموصلات اسم ....

(الجزيئات - الذرات - الإلكترونات - الحبيبات)

ب أجب عما يأتي:

1 ماذا يحدث عند انقباض عضلة الحجاب الحاجز؟ ....

2 اذكر مثالين لعضلات إرادية في جسم الإنسان. ....

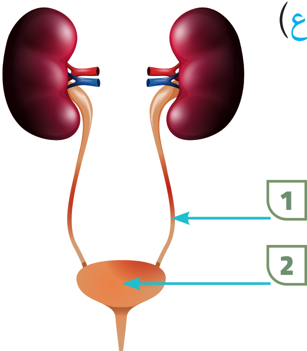
3 اذكر مثالين لمواد موصلة للحرارة. ....

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 مركز التحكم في الخلية والمسئول عن انقسام الخلية .... (جهاز جولجي - النـــواة)

2 تصل حرارة الشمس إلى الأرض عبر الفضاء عن طريق .... (التوصيـــــل - الإشعاع)

ب من الشكل المقابل:



1 ما اسم هذا الجهاز؟ ....

2 أكمل البيانات على الرسم؟ ....

3 ما وظيفة العضو رقم (2)؟ ....

امتحان 6

1 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 يستخدم التلسكوب في فحص الخلايا. (..........................)

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 عضيات تساعد في جمع ونقل البروتينات. (..........................)

2 مجموعة من الأنسجة التي تؤدي وظيفة محددة. (..........................)

3 جهاز يفرز الهرمونات لتساعد الجسم على الاستجابة للخطر. (..........................)

4 جهاز يتصل بالجسم يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر في الدم. (..........................)

2 أ أكمل العبارات الآتية:

1 في المُولِّد الكهربي تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

ب أجب عما يأتي:

1 اذكر أنواع المفاتيح الكهربية. ....

2 قارن بين توصيل المصابيح الكهربية على التوالي وعلى التوازي. ....

3 ماذا يحدث عند زيادة المسافة بين الجسم ومركز الأرض؟ ....

4 صَنِّف المواد الآتية إلى مواد مغناطيسية و مواد غير مغناطيسية

أ ملعقة بلاستيك. (..........................) ب مسمار من الحديد. (..........................)

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 تتشابه وظيفة البلاستيدات الخضراء في الخلية مع .... داخل منشأة المدينة

أ مجلس إدارة المدينة ب مصنع الغذاء جـ أسوار المدينة د محطة توليد الكهرباء

2 عند مرور تيار كهربي في سلك نحاسي ينشأ حول السلك ....

أ طاقة حرارية ب مجال مغناطيسي جـ مجال كهربي د قوة جاذبية

ب عَلِّل لما يأتي:

1 يعتبر جسم الإنسان موصلًا كهربيًّا. ....

2 يتم زيادة عدد لفات السلك عند صناعة المولد الكهربي. ....

3 ترك مسافات محسوبة بين قضبان السكك الحديدية. ....

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 ينتشر لون قطرة الحبر أسرع عند وضعها في إناء به ماء .... (بارد – ساخن)

2 عند زيادة مساحة سطح الجسمين .... مُعدَّل انتقال الحرارة بينهما. (يزداد – يقل)

ب أجب عما يأتي:

1 حَدِّد العوامل التي يتوقف عليها انتقال الحرارة. ....

2 وَضِّح طريقة انتقال الحرارة خلال ما يلي:

أ الماء والهواء. (..........................) ب المعادن. (..........................)

3 اذكر قانون بقاء الكتلة. ....

امتحان 1

1 أ

1 البكتيريا.

ب

1 لأنه لا يمكن التحكم فيها.
2 لاحتوائها على بلاستيدات خضراء في خلاياها تقوم بعملية البناء الضوئي.
3 لأنها رديئة التوصيل للكهرباء حتى لا تصاب بصدمة كهربية عند لمسه.
4 لترشيح وتنقية الدم من المواد الضارة.

2 أ

1 جيدة

ب

1 تتصلب وتصبح قوية جدًّا.
2 تنتقل الحرارة من الجسم (أ) إلى الجسم (ب)
3 يتكثف ويتحول إلى ماء سائل.
4 تنتفخ الخلية حتى تنفجر.

3 أ

1 مجموع طاقات حركة الجزيئات والذرات.
2 المخبار المدرج.

ب

1 قياس درجة الحرارة.
2 ترشيح تنقية الدم من المواد الضارة.
3 تقوم بعملية البناء الضوئي.
4 الاستدلال على مرور التيارات الكهربية الصغيرة

4 أ

1 الحمل. 2 عازلة.

ب

1 درجة الغليان.
2 طاقة حركية.
3 السعر الحراري.

امتحان 2

1 أ

1 ✗

ب

1 أ نوع المادة ب طول المقبض
2 الجدار الخلوي والبلاستيدة الخضراء
3 القلب
4 ضبط مستوى سكر الجلوكوز في الدم.

2 أ

1 السيتوبلازم

ب

1 القلب (الباقي مكونات الجهاز البولي)
2 الألومنيوم (الباقي مواد مغناطيسية)
3 النحاس (الباقى مواد رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء)
4 الكلية (الباقي من مكونات الجهاز الهضمي)

3 أ

1 التوصيل 2 النحاس – البلاستيك

ب

1 التوصيل – الحمل – الإشعاع
2 حالة تحدث عند تساوي درجة حرارة الأجسام تؤدي إلى توقف انتقال الحرارة بينهما.
3 – يمكن أن تتحكم في درجة الحرارة
– تضيء في الظلام
– تظل نظيفة

4 أ

1 الساخن – البارد 2 التوازي

ب

1 لأنه يتكون من عدة أجهزة تعمل معًا لبقاء الإنسان على قيد الحياة.
2 لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية لتوليد الكهرباء
3 لأنه يمكن توليد مجال مغناطيس من خلال التيار الكهربي وكذلك يمكن توليد تيار كهربي من تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي معزول

الإجابات النموذجية

امتحان 3

1 أ

1 الغدد الصماء

ب

1 نتيجة انتقال الحرارة من اليد إلى مكعب الثلج
2 لأنه يتم فيها عملية التنفس الخلوي لانتاج الطاقة
3 لتسمح بالحركة
4 لاختلاف الوظيفة التي تقوم بها الخلايا

2 أ

1 الهضم

ب

1 تتحرك العظام.
2 عظام – عضلات – غضاريف – أربطة – أوتار
3 التمدد: زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة حرارتها
الانكماش: نقص حجم المادة نتيجة انخفاض درجة حرارتها
4 توفر مساحة كافية للسماح للقضبان بالتمدد دون حدوث التواءات للقضبان.

3 أ

1 ✗ 1 ✗

ب

1 قانون بقاء الكتلة
2 الحالة الصلبة
3 مواد عازلة للحرارة

4 أ

1 انخفاض 2 تزداد

ب

1 تزداد سرعة جسيماتها وتتباعد عن بعضها وتتحول إلى حالة سائلة.
2 يتمدد ويزداد حجمه وينفجر الإطار
3 يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم

امتحان 4

1 أ

1 النيكل

ب

1 الأمعاء الدقيقة: استكمال تفكيك الطعام كيميائيًّا وبدء امتصاص العناصر الغذائية ونقلها إلى الدم
الأمعاء الغليظة: تخزين الطعام غير المهضوم لحين التخلص منه
2 تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد.
3 قياس درجة الحرارة.
4 عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام

2 أ

1 ✔

ب

1 تخزين العناصر الغذائية والمياه والفضلات
2 رؤية وفحص الأشياء الدقيقة
3 إفراز الهرمونات التي تساعد الجسم على الاستجابة للخطر والحفاظ على درجة حرارة الجسم وضغط الدم
4 تحفيز عضلة القلب على النبض بشكل منتظم لمرضى القلب

3 أ

1 الكليتان 2 السليلوز

ب

1 كلاهما قوى غير مرئية تؤثر عن بعد ولا تحتاج إلى تلامس.
2 تغير حجم السوائل بتغير درجة الحرارة.
3 تسمح لاجزاء جسم الكوبري بالتمدد عند ارتفاع درجة الحرارة دون حدوث ضرر في أجزاء جسم الكوبري

4 أ

1 متغير – متغير 2 المقاومة الكهربية

ب

1 لأنها مواد غير مغناطيسية
2 كتلة الجسم وبعد الجسم عن مركز الأرض
3 بطارية – أسلاك – مفتاح كهربي – مصباح كهربي

امتحان 5

1 أ

1 الخلية

ب

1 الميتوكوندريا
2 الجهاز الدوري
3 عضلات إرادية
4 النفرونات

2 أ

1 ✔

ب

1 للتحكم في المواد التي تدخل وتخرج من وإلى الخلية
2 لأنه جيد التوصيل للحرارة
3 لأنه جيد التوصيل للكهرباء
4 لان الحيوانات لديها هياكل في أجساما تساعد في الحفاظ على شكلها مثل: العظام والهيكل الخارجي في الحشرات

3 أ

1 التنفس الخلوي　2 الالكترونات

ب

1 تهبط لأسفل ويدخل الهواء محملًا بالأكسجين إلى الرئتين
2 عضلات الرقبة - عضلات الذراع
3 الحديد - النحاس

4 أ

1 النواة　2 الإشعاع

ب

1 الجهاز البولي
2 أ حالب　ب مثانة بولية
3 الاحتفاظ بالبول لحين طرده خارج الجسم

امتحان 6

1 أ

1 الميكروسكوب

ب

1 الشبكة الأندوبلازمية　2 العضو
3 جهاز الغدد الصماء　4 ممضخة الانسولين

2 أ

1 الحركية - كهربية

ب

1 مفتاح يدوي - مفتاح آلي
2 التوصيل على التوالي: توصل فيه المصابيح في مسار واحد، وإذا تلف أحد المصابيح لا تتأثر باقى المصابيح
التوصيل على التوازي: توصل فيه المصابيح في عدة مسارات فرعية، بحيث إذا تلف أحد المصابيح لا يتأثر باقي المصابيح
3 تقل قوة الجاذبية.
4 أ ملعقة بلاستيك - غير مغناطيسية
ب مسمار من الحديد - مغناطيسية

3 أ

1 مصنع الغذاء　2 مجال مغناطيس

ب

1 لاحتوائه على كمية كبيرة من الماء والأملاح
2 لزيادة شدة التيار الكهربي الناتج من المولد
3 لتسمح لها بالتمدد عند ارتفاع درجة الحرارة صيفًا دون حدوث التواءات وإضرار للقضبان

4 أ

1 ساخن　2 يزداد

ب

1 الاختلاف في درجة الحرارة - مساحة السطح
طول مسافة التلامس - نوع المادة
2 أ الحمل　ب التوصيل
3 الكتلة الكلية للمادة مقدار ثابت لا يتأثر عند حدوث تغير للمادة أو المادة لا تفنى ولا تستحدث من العدم

موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه



حمل التطبيق الأن




كورسات ونتائج امتحانات


ملازم ثانـــــوي


ملازم اعدادي


ملازم ابتدائي




موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.RizK